

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bergs Advies BV	Schoor 7, 6031SC Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	RbytdhWoFwte	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 november 2021, 13:29	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	52,70 kg/j
NH ₃	1.961,79 kg/j

Resultaten

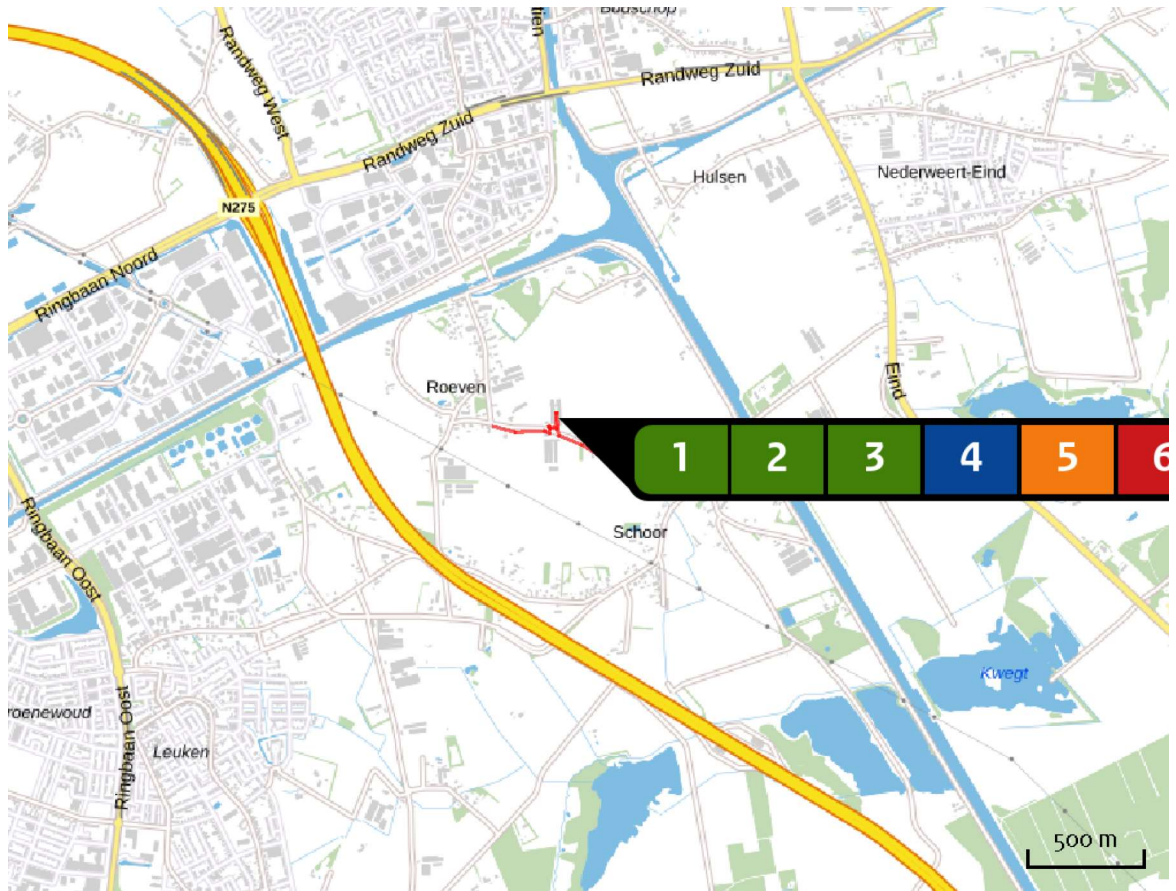
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sarsven en De Banen	1,80

Toelichting

Depositieberekening beoogde bedrijfsopzet

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1, LW1 Landbouw Stalemissies	219,60 kg/j	-
2 Stal 1, LW4 Landbouw Stalemissies	291,60 kg/j	-
3 Stal 2, LW2 Landbouw Stalemissies	154,40 kg/j	-
4 CV stallen Anders... Anders...	-	17,70 kg/j
5 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,73 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 2, LW3 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
8	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,68 kg/j
9	 Stal 3, LW5 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
10	 Stal 3, LW6 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
11	 Stal 3, LW7 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Sarsven en De Banen	1,80	
Groote Peel	0,58	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,39	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,26	
Leudal	0,23	
Swalmdal	0,13	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,09	
Roerdal	0,09	
Maasduinen	0,08	
Meinweg	0,08	
Boschhuizerbergen	0,07	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Geleenbeekdal	0,03	
Brunsummerheide	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Geuldal	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Bruuk	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Rijntakken	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kunderberg	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Veluwe	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Bekendelle	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,80	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,39	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,26	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,58	
Lg04 Zuur ven	0,44	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,39	
H4030 Droge heiden	0,39	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,39	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,36	
L4030 Droge heiden	0,33	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,29	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,27	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H4030 Droge heiden	0,27	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,26	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
Lg04 Zuur ven	0,19	
H4030 Droge heiden	0,15	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	-

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,03	

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	
L651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	

Maasduinen

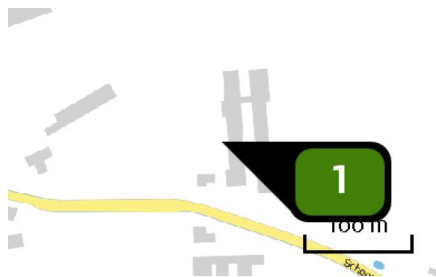
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Maasduinen


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	

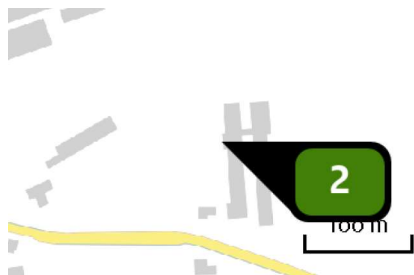
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beogd




Naam **Stal 1, LW1**
 Locatie (X,Y) **180657, 364342**
 Gebouw (LxBxH) **107,4 x 14,3 x 3,5 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 14,3 x 3,5 m 93°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,2 m/s**
 NH₃ **219,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	488	NH ₃	0,450	219,60 kg/j




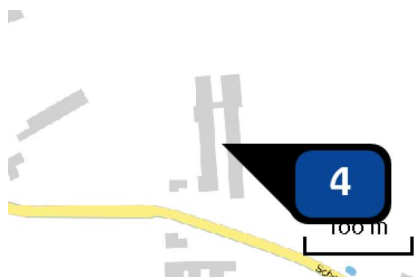
Naam	Stal 1, LW4
Locatie (X,Y)	180656, 364372
Gebouw (LxBxH)	115,4 x 17,1 x 3,5 m 93°
Oriëntatie	(105,0 x 17,1 x 3,5 m 93°)
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,7 m/s
NH ₃	291,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	648	NH ₃	0,450	291,60 kg/j

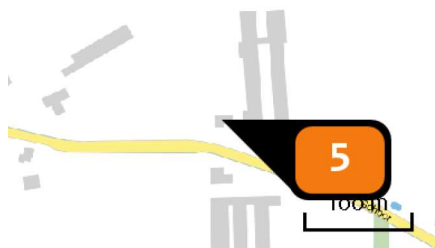


Naam **Stal 2, LWz**
 Locatie (X,Y) **180704, 364354**
 Gebouw (LxBxH) **115,4 x 17,1 x 3,5 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 17,1 x 3,5 m 93°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **5,1 m/s**
 NH₃ **154,40 kg/j**

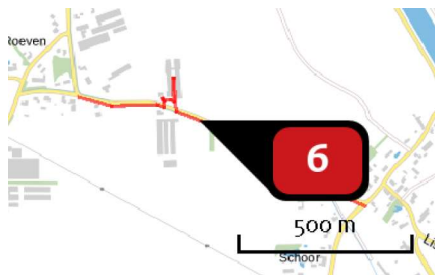
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.544	NH ₃	0,100	154,40 kg/j



Naam **CV stallen**
 Locatie (X,Y) **180683, 364345**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **17,70 kg/j**

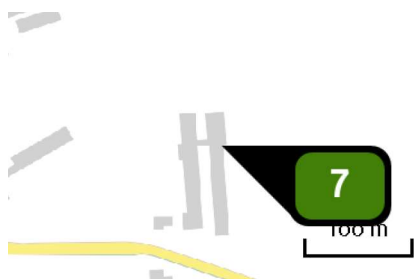


Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **180641, 364307**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



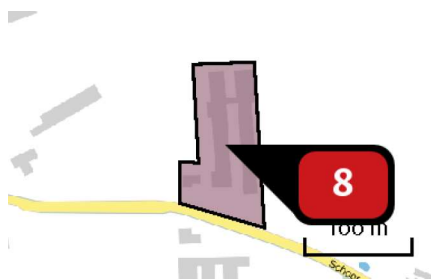
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **180758, 364236**
 NOx **4,73 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	904,0 / jaar	NOx NH ₃	3,69 kg/j < 1 kg/j



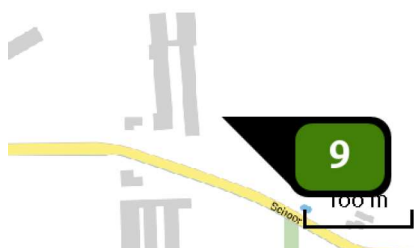
Naam **Stal 2, LW3**
 Locatie (X,Y) **180697, 364378**
 Gebouw (LxBxH) **115,4 X 17,1 X 3,7 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 17,1 x 3,7 m 93°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,1 m/s**
 NH₃ **324,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j




Naam **Mobiële werktuigen**
 Locatie (X,Y) **180673, 364340**
 NOx **26,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiële werktuigen	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	26,68 kg/j < 1 kg/j




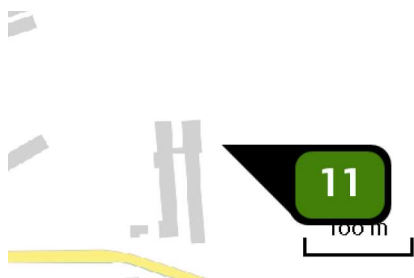
Naam **Stal 3, LW5**
 Locatie (X,Y) **180725, 364312**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **109,9 x 20,7 x 4,9 m 93°**
(105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **324,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j




Naam	Stal 3, LW6
Locatie (X,Y)	180723, 364349
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	109,9 x 20,7 x 4,9 m 93° (105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	324,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j



Naam	Stal 3, LW7
Locatie (X,Y)	180720, 364386
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	109,9 x 20,7 x 4,9 m 93° (105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	324,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>